<u>WRTR-141 無線寬頻路由器</u>

快速安裝手冊

版本 1.1

目錄

1. 在您安裝之前 2
2. 安裝路由器 4
3. 更改您電腦的 TCP/IP 設定 5
4. 設定路由器上網 8
5. 常見問題 13

1. 在您安裝之前

感謝您購買我們的 WRTR-141 無線路由器，本手冊將引導您對無線路由器做初步設定。

包裝內容

請先確認您購買的產品包裝盒內包含以下物件：

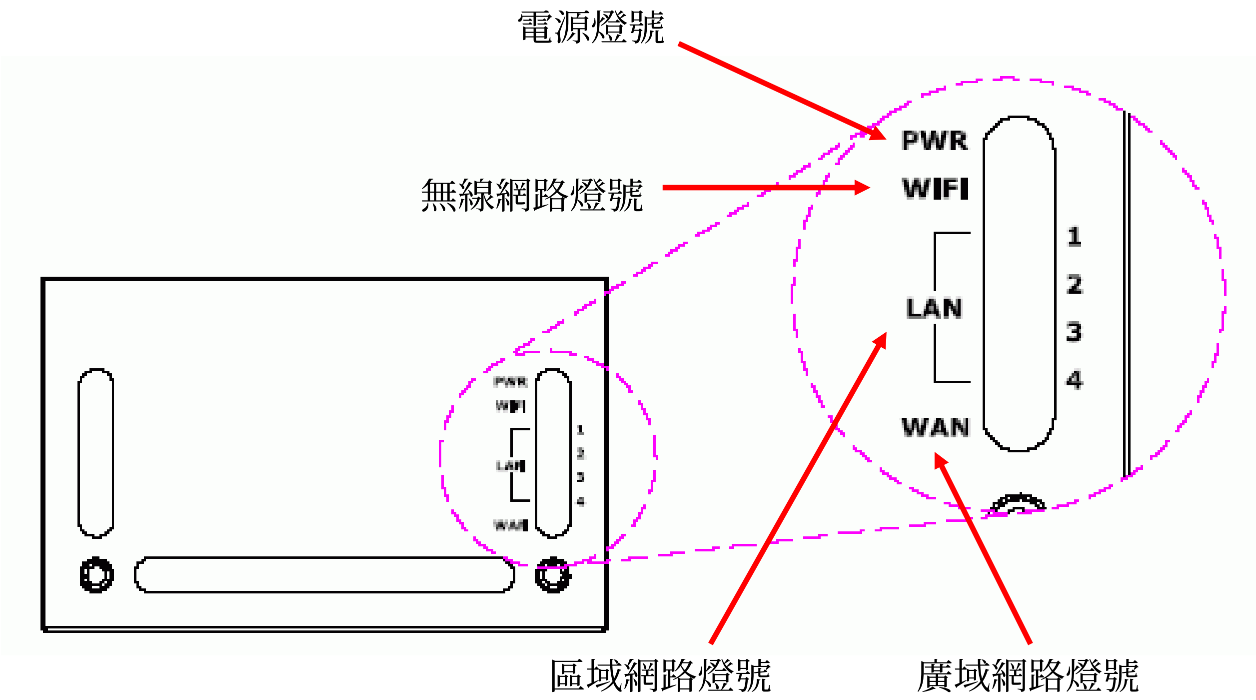
- WRTR-141 11g 無線路由器
- 快速安裝手冊
- 使用手冊光碟
- 可拆式天線(1 支，標準 rp-sma 接頭)
- 7.5V 變壓器
- RJ-45 網路線
- 保證卡

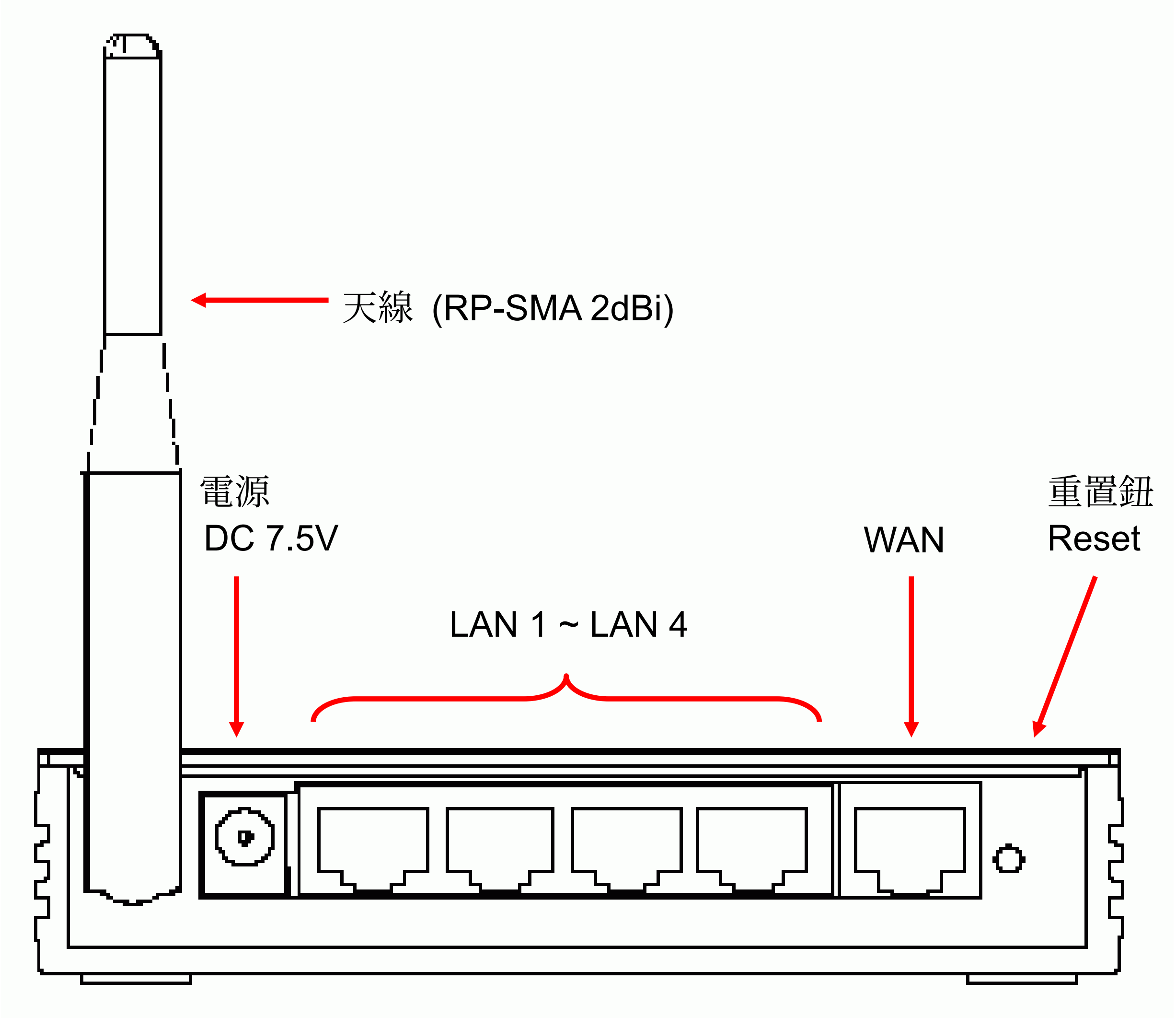
路由器出廠預設值

管理者名稱	(空白)
管理者密碼	(空白)
IP 位置	192.168.1.254
子網路遮罩	255.255.255.0
DHCP 狀態	自動分配 IP 開啟

路由器燈號

燈號指示	狀態	狀態描述
1. PWR 電源燈號	亮	無線基地台電源開啟
	滅	無線基地台電源關閉
2. WiFi 無線燈號	閃爍	資料傳送與接收中
	滅	沒有資料傳送與接收中
3. LAN & WAN 有線燈號	閃爍	有線資料傳送與接收中
	亮	有線連接
	滅	無連線


電源燈號
無線網路燈號
PWR
WIFI
LAN
1
2
3
4
WAN
區域網路燈號
廣域網路燈號


天線 (RP-SMA 2dBi)
電源
DC 7.5V
LAN 1 ~ LAN 4
WAN
重置鈕
Reset

2. 安裝路由器

1. **選定您無線路由器的安裝位置：**無線路由器安裝的最佳位置通常會在您無線網路使用範圍的中心點，最好與網路用戶端的無線裝置之間沒有阻隔。由於無線發射的形態為傘狀，所以通常無線路由器放置的地點愈高，傳輸效能愈好。

2. **調整無線路由器的天線：**請將內附天線以順時鐘旋轉方向安裝至路由器上方的金色接頭，栓緊後再將天線拉起朝上成垂直狀。

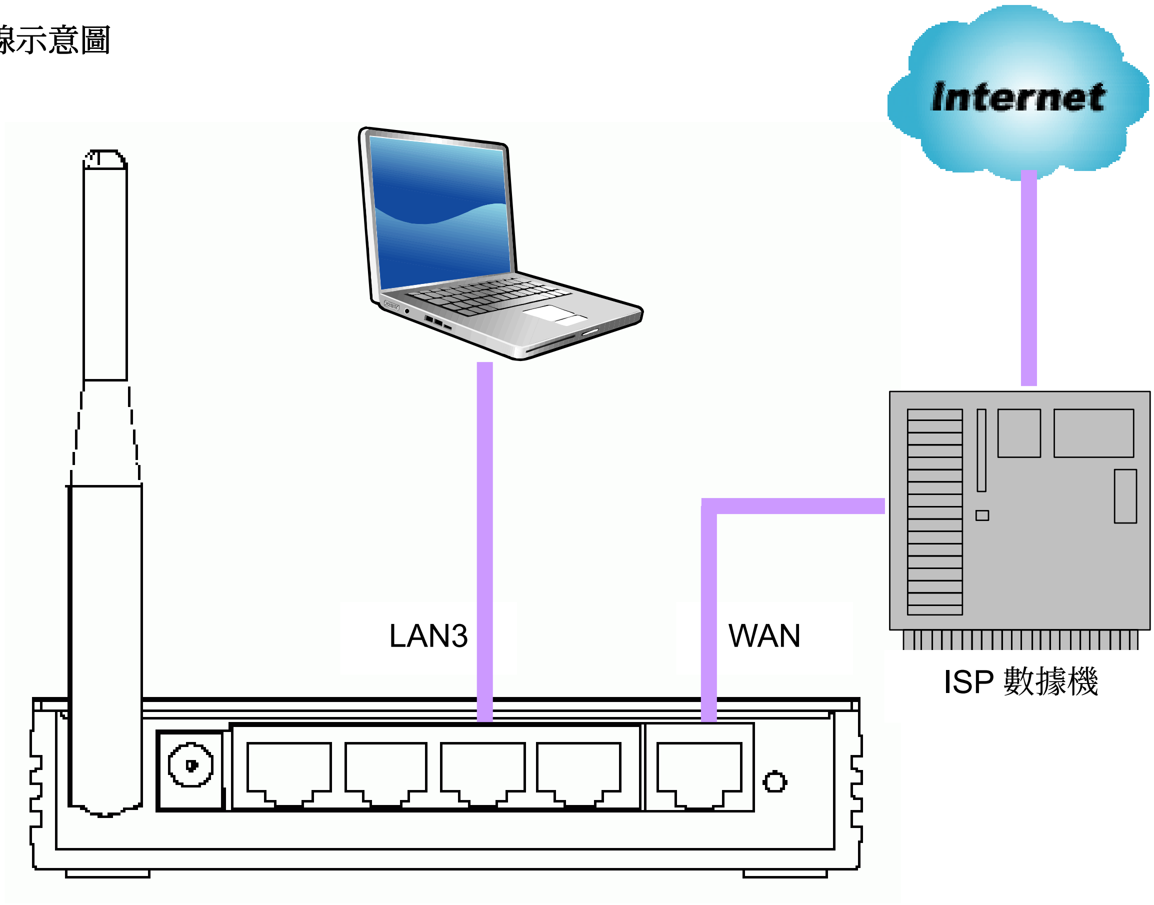
3. **連接與準備設定您的網路：**

 3.1 安裝及設定路由器時，我們建議您使用**有線**的連線方式來進行操作。首先請將路由器後端的**WAN**埠透過標準網路線(例如本產品所附的網路線)連接至您上網的裝置(通常是 xDSL 或 Cable modem)。

 3.2 接著請用另一條標準網路線(例如您本來上網所用的網路線)，一端連接至路由器後端 **LAN1~LAN4** 埠其中一個，網路線的另一端則接至您電腦上的**有線網路卡連接埠**。

4. **啟動無線路由器：**使用所附的變壓器將您的路由器接上電源。
請注意，若使用非所附的變壓器供電，可能會造成設備損壞。

5. 接線示意圖



3. 更改您電腦的 TCP/IP 設定

要設定您的無線路由器，您必須先將您電腦**有線網路卡**上的 IP 位址設定成與路由器同一個網段。本路由器的預設 IP 位址為 192.168.1.254，請依照以下指示設定您電腦**有線網路卡**的 IP 位址。

Windows 2000/XP

自動取得 IP 位址：

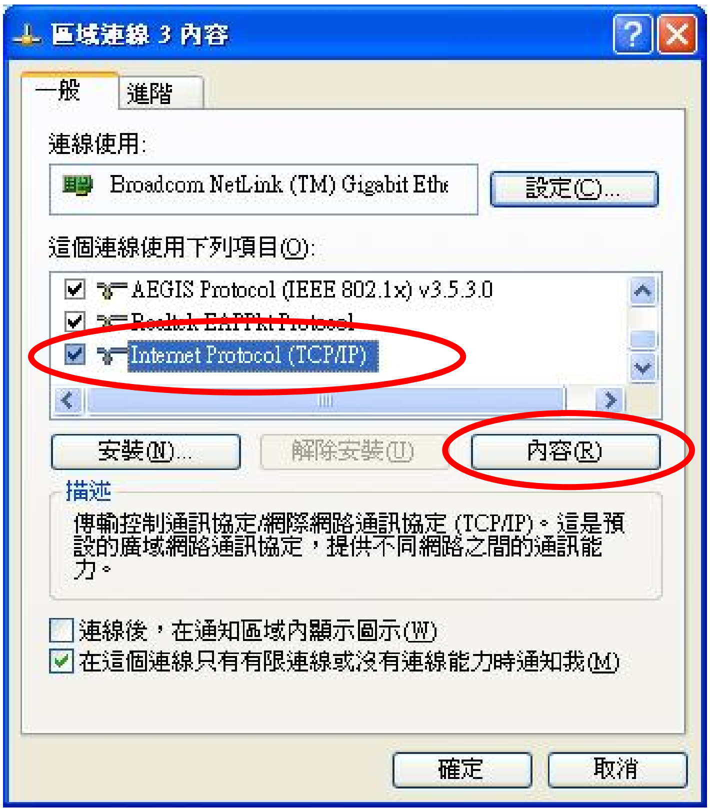
由於本無線路由器內建 DHCP 伺服器，我們建議您的電腦由此路由器自動取得 IP 位址，設定如下：

1. 點選**開始**，**連線到** → **顯示所有連線**。

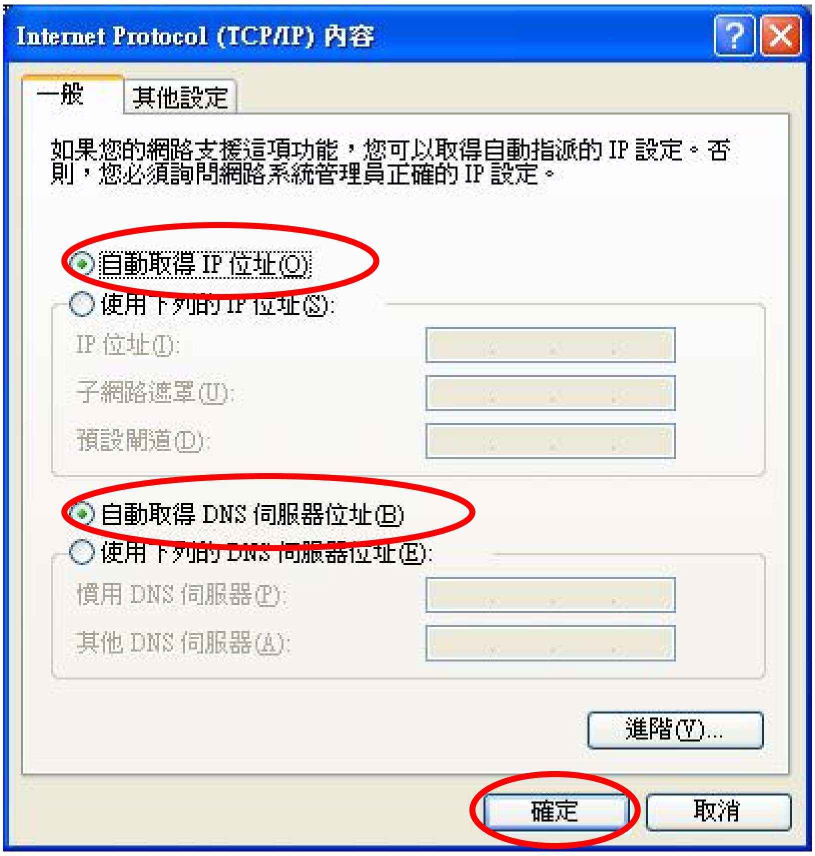
2. 在相對應的**區域連線**上按滑鼠右鍵，點選**內容**。
   若有多個連線，可先拔除網路線後再插回，則相對應的**區域連線**會從左圖的**已拔除**圖示變成右圖的**已連線**。

→

3. 在以下畫面，點選 **Internet protocol (TCP/IP)** 接著按 “內容”：



4. 在以下畫面點選”自動取得 **IP** 位址”與 “自動取得 **DNS** 伺服器位置”，按”確定”：



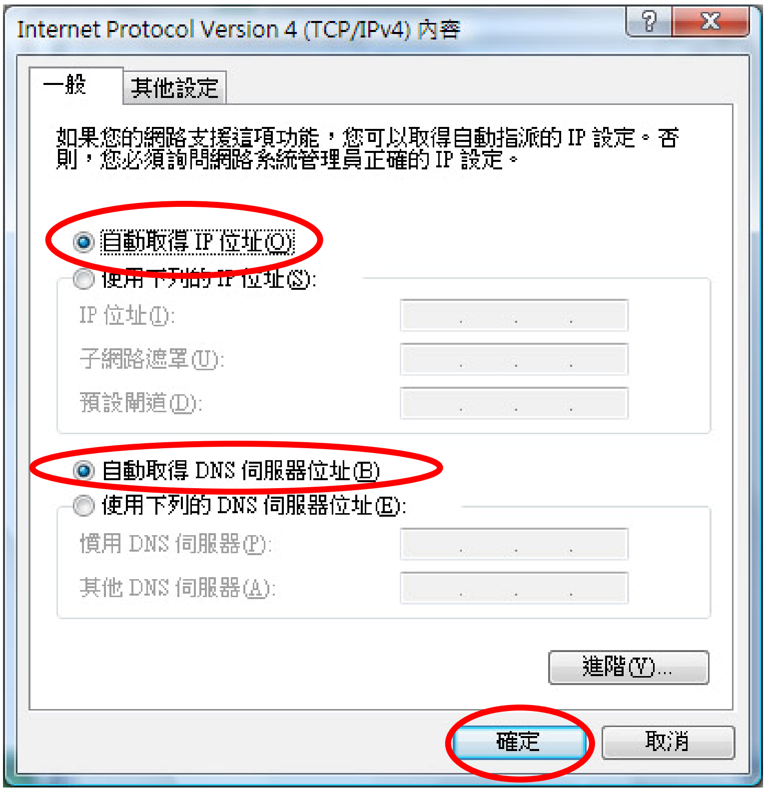
Windows VISTA：

1. 點擊 開始 → 控制台，接著 連線到網際網路 → 管理網路連線。

2. 在**區域連線**圖示上按滑鼠右鍵，點選**內容**，出現如下圖之視窗：

3. 點選 **Internet Protocol Version4 (TCP/IPv4)** 然後按內容；即會出現如 Windows Vista 下的 IP 位址設定畫面。

4. 選擇自動取得 **IP** 位址 和 自動取得 **DNS** 伺服器位址，再點選 確定 即可。

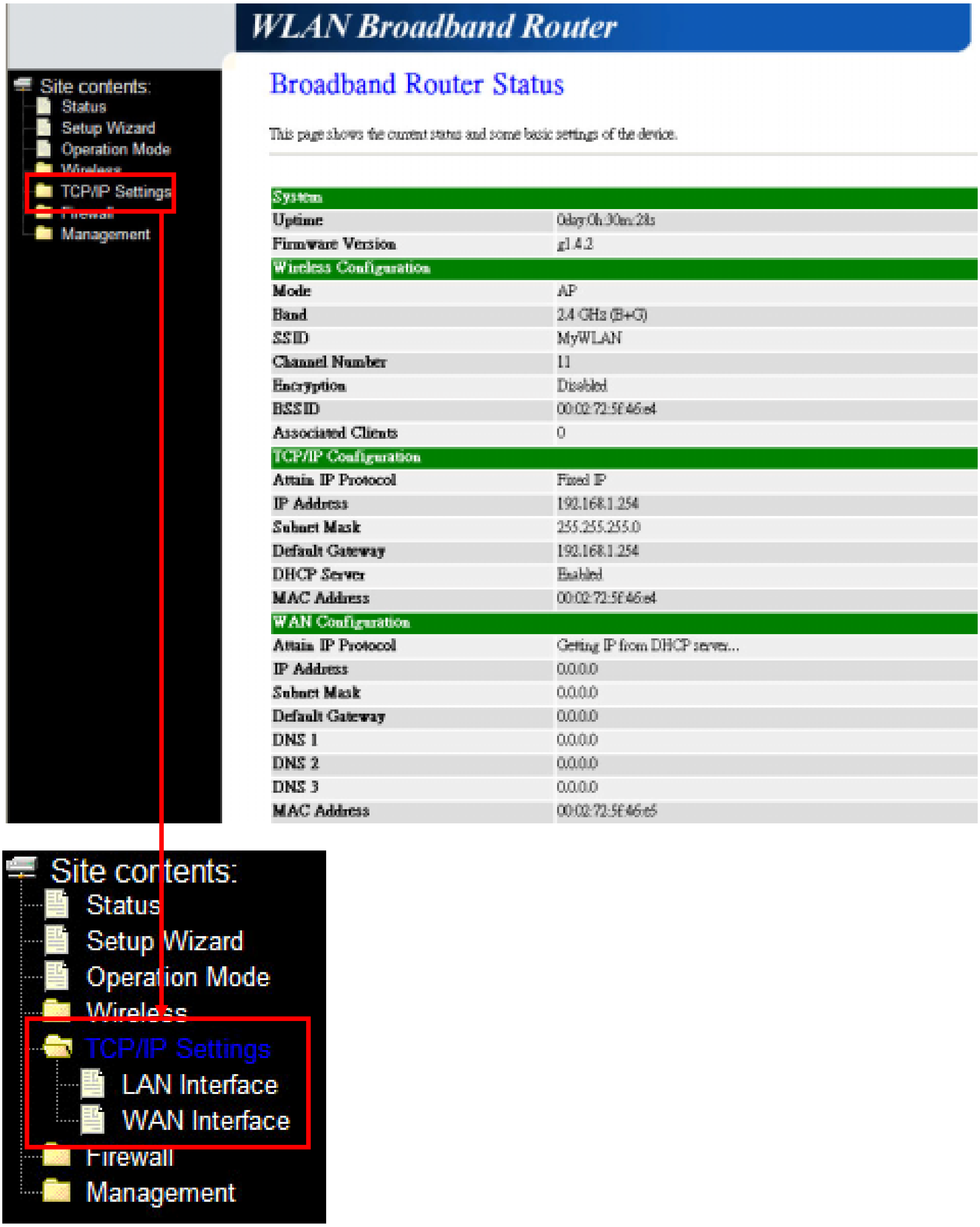


4. 設定路由器上網

本無線路由器提供 Web 介面作為無線網路及路由功能設定，請依照以下步驟進入設定介面：

1. 打開您的瀏覽器(如 Internet Explorer)，在網址列鍵入 **http://192.168.1.254**，按 Enter。

2. 接著進入主設定畫面如下圖：



3. 設定網路連線：

點選如上方圖片中紅色方框內的 **TCP/IP Settings → WAN Interface** 做以下相關設定：

3.1) 免撥號式浮動 **IP – Automatic Configuration – DHCP**

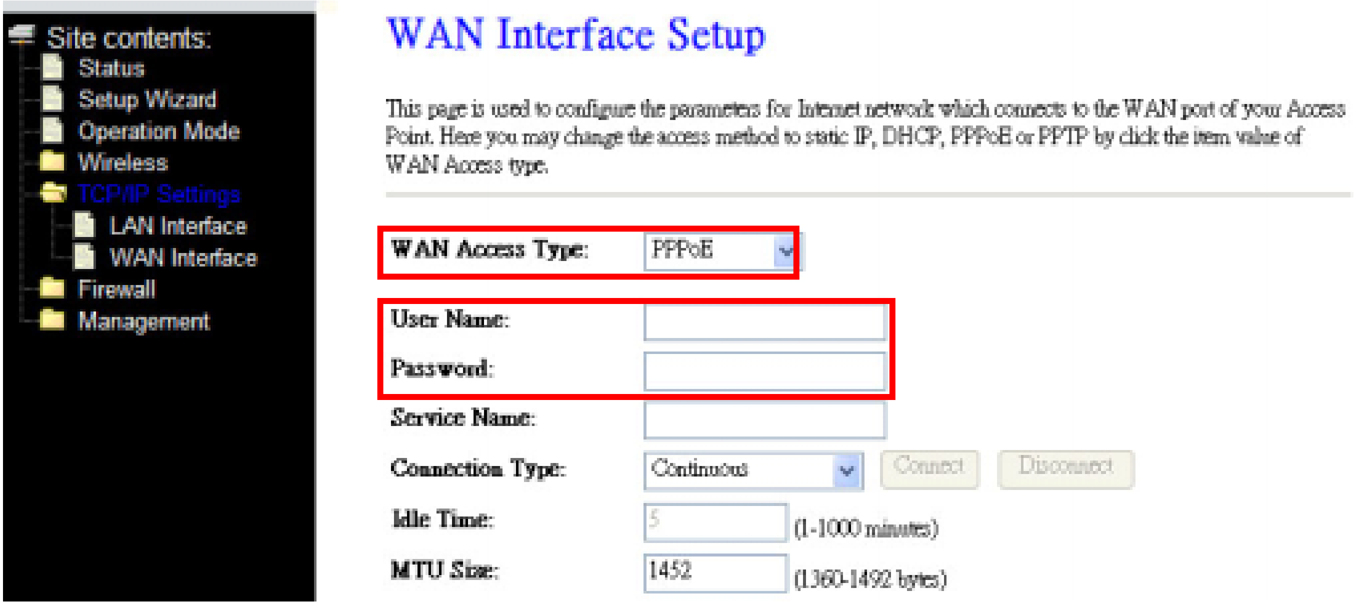
(利用有線電視纜線方式、社區/大樓/公司/宿舍網路、以自動分配 IP 方式上網)

本機出廠預設值即為此種 Internet 型態，請跳至步驟 ***4*** **無線網路設定。**

3.2) 撥號式 **PPPoE** 浮動式 **IP – PPPoE**

(網路業者 ISP 有提供一組帳號與密碼。如 ADSL、光纖 VDSL。)

下拉 **WAN Access Type** 選單，選取 **PPPoE**，並在 User Name 裡輸入 ISP 提供的帳號；Password 欄位輸入 ISP 提供的密碼，其餘進階選項可不輸入。輸入完成後點選該頁最下方的 **Apply Changes** 使設定生效。



3.3) 固定式 **IP – Static IP**

(ISP 有給一組 IP 或多個固定 IP)

如果您的 Internet 服務是採用固定 IP，請選擇 Static IP，並輸入由 ISP 提供的 **IP Address**，**Subnet Mask**，**Default Gateway**，和 **DNS** 。輸入完成後點選該頁最下方的 **Apply Changes** 使設定生效。

※ **DNS** 至少要輸入 **1** 組 **(**至多 **3** 組**)**，否則可能導致無法上網。

4. 無線網路設定

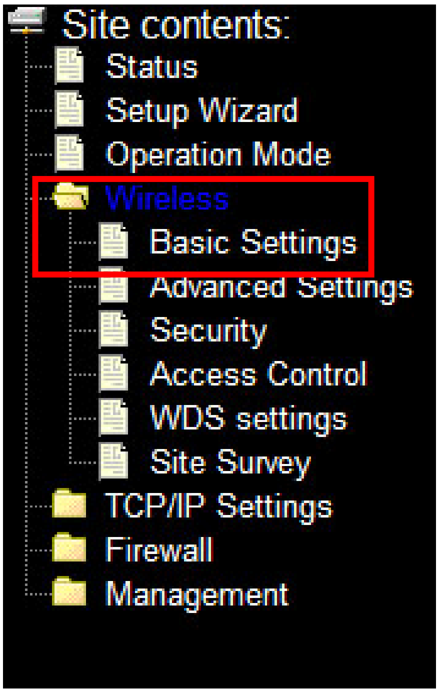
4.1) 點選 **Wireless→ Basic Settings** 可做無線傳輸的基本設定

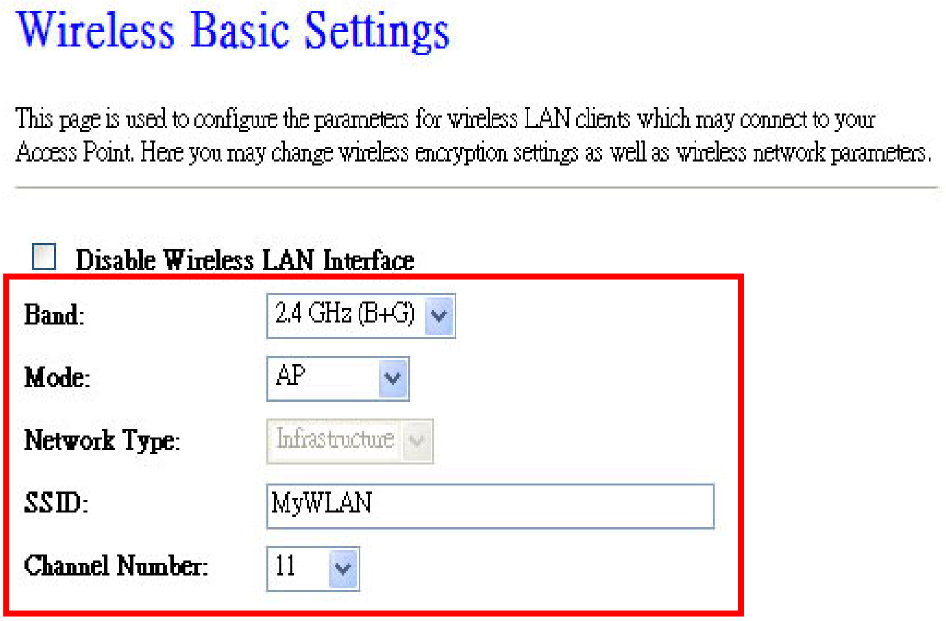
a. **Band** 無線頻段 IEEE802.11b/g 標準選擇： 一般使用下選取 2.4GHz (B+G)可獲得最大的相容性 (*預設值為 2.4GHz B+G*)

b. **Mode** 工作模式：一般使用下選取 AP 模式即可。其餘進階選項請參照 User Manual (*預設值為 AP*)

c. **SSID** 無線路由器的名稱設定 – 避免和鄰居/他台 AP 重覆。SSID 為無線路由器之辨識身分，欲與其連線之無線上網裝置必須搜尋且正確輸入 SSID 才能完成無線連線 (*預設值為 MyWLAN*)

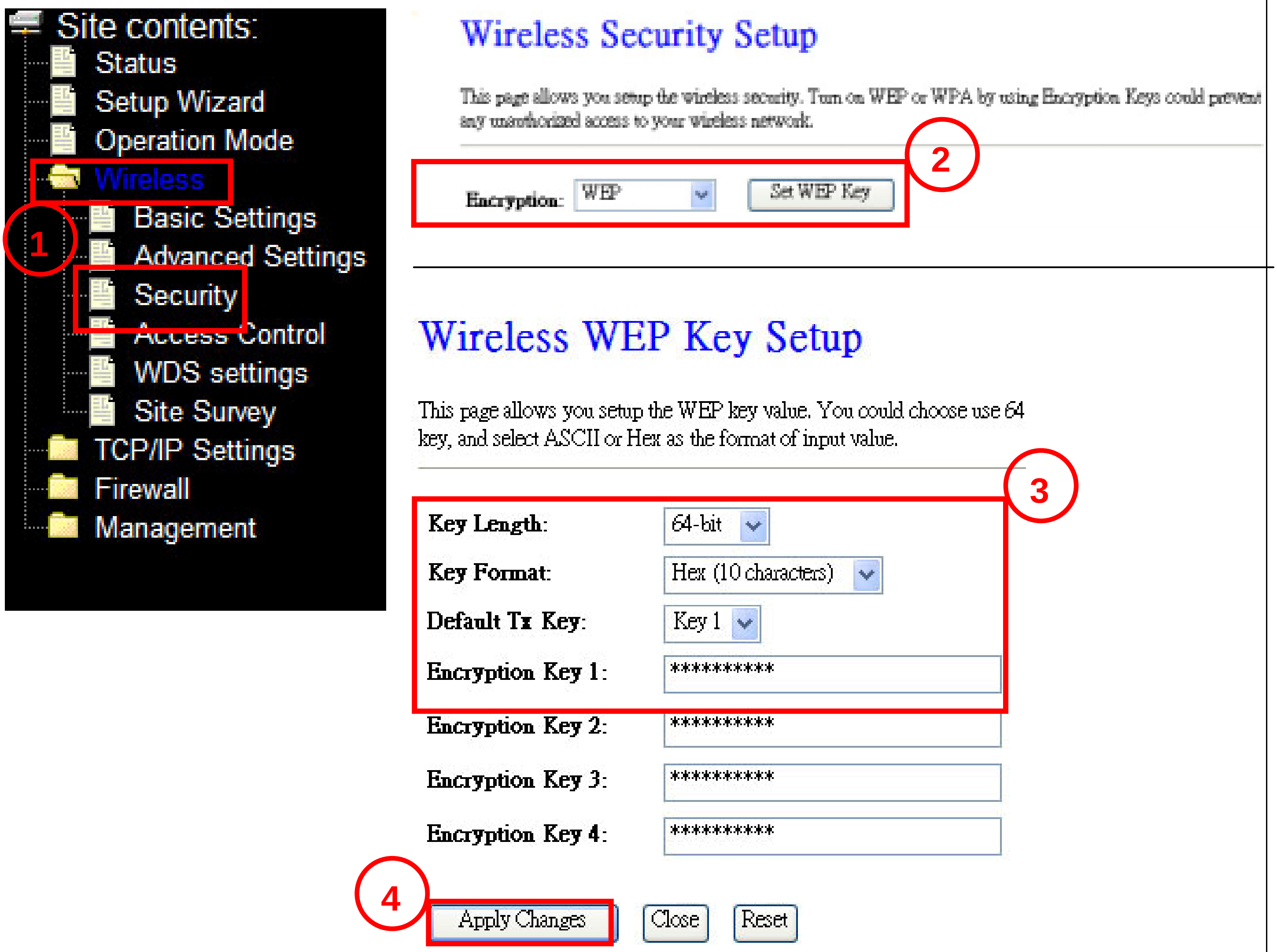
d. **Channel** 無線頻道 – 避免和鄰近 AP 或其他使用相同頻率的家電互相干擾，例如微波爐、無線電話等。如果您日後無線連線有瞬斷或不穩等現象，請嘗試調整此頻率。建議可調整的範圍為 1 ~ 11 (*預設值為 11*)





4.2) 點選 **Wireless→ Security** 可對無線網路進行加密，如此可避免您的無線網路資源，在未經允許的情形下被他人所使用。

如下圖，將 **Encryption** 選單下拉設為 **WEP**，點選 **Set WEP Key** 帶出的視窗內，將 **Key Length** 設成 **64-bit**，**Key Format** 設為 **Hex 10 characters**，並在下方的 **Encryption Key 1** 輸入您自行定義的密碼 (需要 10 個字元整，其字元必須為數字 0~9 或是英文字母 A~F 的組合，亦可混合使用。Key 2 ~ Key 4 一般使用狀況下無需輸入)，最後按下 **Apply Changes** 儲存設定。

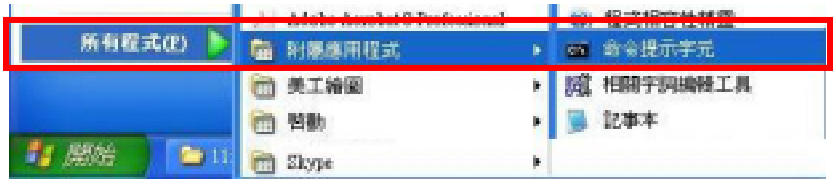


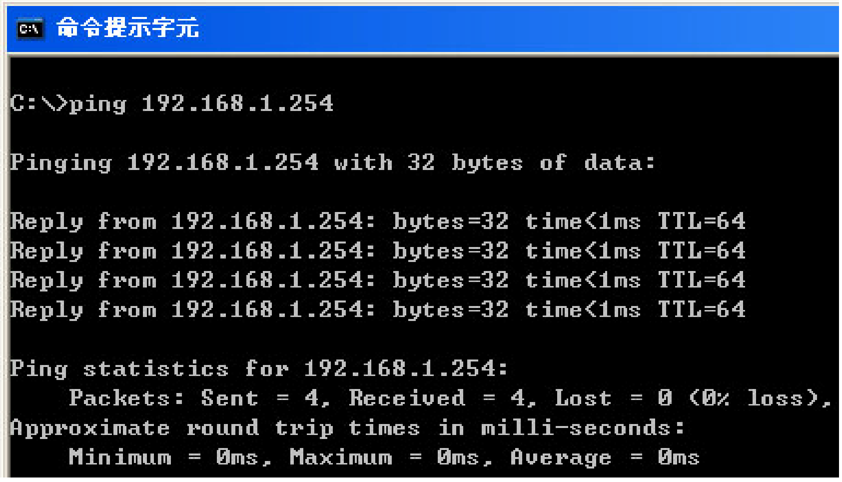
請注意，在設定生效的同時，您的無線路由器已經是加密的狀態(有線網路的連接方式並無影響)，任何無線的裝置(例如您的筆記型電腦)要連接到此路由器時，都必須採用相同的加密方式(以此例:***WEP, 64bits/Hex 10 characters***)，且輸入一樣的密碼才能正確的連線。

快速安裝手冊其目的在於簡化安裝步驟及提供使用者快速設定上網。本機所有設定功能在隨機附贈的光碟裡面皆有詳盡說明，若您需要更多進階功能，請參閱光碟內之 **manual**。

5. 常見問題

1. 依照安裝手冊所述為何仍無法進入路由器設定頁面？
   答：
   1.) 在命令列模式下，使用 ping 指令，確認與路由器間的網路連線相通





   2.) 請確認輸入之位址正確，為 192.168.1.254
   3.) 請檢查步驟二的路由器設定是否正確，路由器上的相對區域網路連接埠 LAN1 LAN4 燈號是否正常

2. 如何架設一個開放的伺服器服務，如 FTP？
   答：
   這是路由器的虛擬伺服器功能，可以參照使用手冊 3.3.15 節 (p.37)。
   在啟用此功能之前，必須先知道要架設的伺服器服務為何？使用的連接埠為何？
   例如，網頁伺服器連接埠為 80，FTP 為 21，SMTP 寄信服務是 25，而 POP3 收信服務則是 110。
   以下以 FTP 伺服器為例：
   1.) 登入路由器設定頁面，選擇 Firewall → Port Forwarding
   2.) 勾選 Enabled Port Forwarding
   3.) 填入 FTP 伺服器的區域網路位址，例如 192.168.1.10
   4.) 下拉 Protocol 選取通訊協定，一般狀況下選用 **Both** 即可
   5.) 在 Port range 填入 FTP 服務使用的連接埠，一般預設為 20 ~ 21
   6.) 在 Comment 欄位輸入註解，例如 FTP
   7.) 點選 Apply Changes 以儲存設定並啟動該功能

3. 忘記設定的帳號、密碼時該怎麼辦？

答：

利用迴紋針等較細長的物體伸入路由器後方小孔，壓住重置(**Reset**)按鈕十秒鐘，此時路由器的設定值會被還原成出廠預設值。

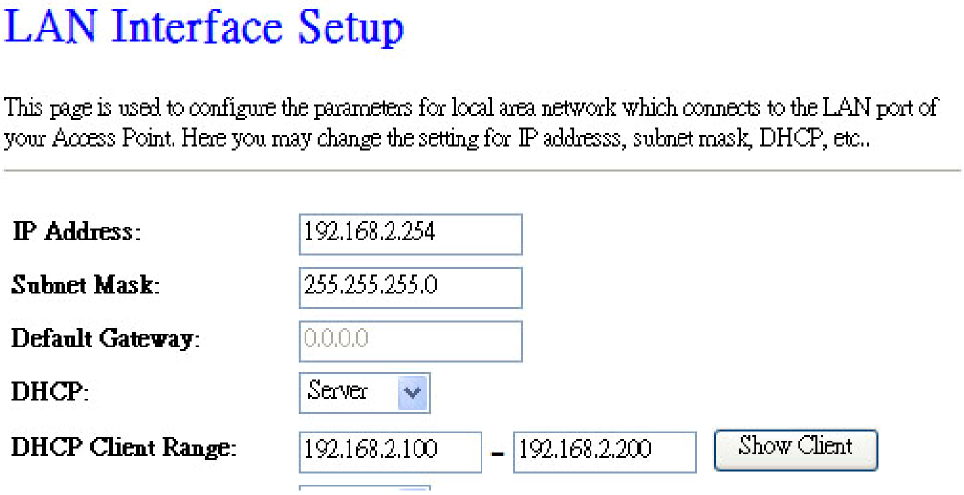
4. 使用自動分配 IP 的分享網路，接駁到路由器後就不能上網了。

答：

這種情況最容易發生在社區或宿舍的分享網路，因為由前端主機配發的網路位址恰好和路由器的預設位址重覆而造成無法上網的現象。

1.) 先拔除路由器 WAN 端的網路線，僅有電腦與路由器相連

2.) 登入路由器設定頁面，在 TCP/IP Settings → LAN Interface：



3.) 將 IP Address 改成與社區/宿舍網路不同網段的位址，例如 192.168.2.254，DHCP 若啟用，也要一併將 IP address 的第三碼改成 “**.2**” 即可。

4.) Subnet Mask 維持不變。

5.) 點選 Apply Changes 使其設定生效。

6.) 重新連接 WAN 端網路線，確認網路連線已可使用。